



T2Ti Tecnologia da Informação Ltda – T2Ti.COM
CNPJ: 10.793.118/0001-78
Projeto T2Ti ERP 2.0

Documento de Visão

T2Ti ERP 2.0 – Ponto Eletrônico

Versão 1.0

Projeto T2Ti ERP 2.0 **Ponto Eletrônico**



T2Ti Tecnologia da Informação Ltda – T2Ti.COM
CNPJ: 10.793.118/0001-78
Projeto T2Ti ERP 2.0

Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
27/03/2014	1.0	Primeira versão do documento.	Albert Eije



T2Ti Tecnologia da Informação Ltda – T2Ti.COM
CNPJ: 10.793.118/0001-78
Projeto T2Ti ERP 2.0

Introdução

Este documento abordará as questões pertinentes ao desenvolvimento do módulo Ponto Eletrônico do Projeto T2Ti ERP 2.0.

Breve descrição do produto

Quando uma organização contrata uma pessoa para trabalho, presume-se a determinação de uma Jornada de Trabalho, ou seja, o tempo e as condições em que essa pessoa se dedicará à empresa na execução das funções para as quais foi contratada.

A definição da Jornada de Trabalho acontece no processo admissional. Deverá ser acompanhada e registrada durante toda a permanência do funcionário na empresa, segundo parâmetros legais e administrativos:

- Determinação da Jornada de Trabalho;
- Fórmulas e Cálculos da Jornada de Trabalho;
- Compensação e Prorrogação de Horas;
- Jornadas Especiais;
- Adicionais e Descontos;
- Afastamentos Previdenciários.

A marcação do ponto só é obrigatória para empresas com mais de 10 funcionários, segundo a CLT. Esse registro poderá ser mecânico (relógio), eletrônico (computadorizado) ou manuscrito.

A regulação do Ponto Eletrônico se dá pela portaria 1.510 de 21 de agosto de 2009.



T2Ti Tecnologia da Informação Ltda – T2Ti.COM
CNPJ: 10.793.118/0001-78
Projeto T2Ti ERP 2.0

Referências

Abaixo listamos as referências que utilizamos para criar esse documento e que serão utilizadas como base para o desenvolvimento da aplicação.

Título do Documento	Fonte / Referência
Artigo T2Ti: Controle Patrimonial	http://t2ti.com/erp2/artigos/Ponto.pdf
Discussões no Provimento de Conteúdo	http://t2ti.com/ead2/mod/forum/view.php?id=40



T2Ti Tecnologia da Informação Ltda – T2Ti.COM
CNPJ: 10.793.118/0001-78
Projeto T2Ti ERP 2.0

Posicionamento

Nesta seção serão descritos os envolvidos no problema proposto e as atitudes tomadas para a resolução do mesmo.

Descrição do problema

Os problemas a seguir Afetam	Fazer o controle do ponto dos funcionários.
Cujo impacto é	Organizações que tenham funcionários.
Uma boa solução seria	Descontrole da folha de pagamento; Ações judiciais.
	Automatizar o registro de ponto.

Envolvidos – *stakeholders*

Toda e qualquer organização que possua um quadro de funcionários.

Usuários

Abaixo segue um resumo dos usuários do sistema:

Nome	Responsabilidades
Usuário	Usuário responsável pelo setor de recursos humanos, ou apontado por este. O administrador do sistema define o controle de acessos.



T2Ti Tecnologia da Informação Ltda – T2Ti.COM
CNPJ: 10.793.118/0001-78
Projeto T2Ti ERP 2.0

Ambiente de Trabalho

Abaixo segue uma tabela que mostra como deve ser o ambiente de trabalho do usuário. Durante o treinamento os testes serão realizados no Windows 8.

Hardware
Servidor que suporte transações em banco de dados e web services. <ul style="list-style-type: none">• Sistemas Web: Qualquer dispositivo ou computador que seja capaz de rodar um browser.• Sistemas RIA: um computador capaz de rodar as versões mais recentes do Windows, Linux ou OSX.
Software
<ul style="list-style-type: none">• Sistemas Web: basta ter a capacidade de rodar um browser.• Sistemas RIA: máquina Virtual Java para a aplicação que será desenvolvida em Java. Framework .NET para a aplicação que será desenvolvida em C#.
Ambiente
<ul style="list-style-type: none">• Sistema operacional Windows: aplicações em Delphi, Lazarus, Java e C#.• Sistema Operacional Linux: aplicações em Java e Lazarus.• Sistema Operacional OS X: aplicações em Java e Lazarus.



T2Ti Tecnologia da Informação Ltda – T2Ti.COM
CNPJ: 10.793.118/0001-78
Projeto T2Ti ERP 2.0

Visão Geral do Produto

Seguem as características da aplicação:

Marcações através de relógio de ponto	O sistema deverá ler arquivos no layout exigido na Portaria nº 1510 de 21 de agosto de 2009.
Marcações através do sistema	Deverão ser permitidos os registros de entrada e saída no próprio sistema.
Escalas e Turmas	Cadastro das escalas de trabalho e suas respectivas turmas.
Parâmetros	Parametrização mensal de dados que podem sofrer alterações para os colaboradores.
Horários	Cadastro dos horários utilizados pela organização.
Classificação da Jornada	Controle da classificação diária da jornada de cada colaborador.
Controle de Banco de Horas	Controle de banco de horas.
Controle de ausências	Controle de ausências: faltas abonadas, não abonadas, etc.
Tratamento do arquivo AFD	Permitir o tratamento do arquivo AFD (Arquivo Fonte de Dados) de acordo com as normas da portaria 1510.
Geração do arquivo AFDT	Permitir a geração do arquivo AFDT (Arquivo Fonte de Dados Tratado) de acordo com as normas da portaria 1510.
Geração do arquivo ACJEF	Permitir a geração do arquivo ACJEF (Arquivo de Controle de Jornada para Efeitos Fiscais) de acordo com as normas da portaria 1510.
Espelho de Ponto	Geração do relatório Espelho de Ponto de acordo com as normas da portaria 1510.